INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
Purificateur d'air germicide
EAICAXX1620, EAICAXX1625, EAICAXX2020, EAICAXX2025, EAICAXX2420

REMARQUE : Lire entièrement le manuel d'instructions avant de commencer l'installation.

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
TABLE DES MATIÈRES	1
INTRODUCTION	1
COMMENT ÇA MARCHE	1
QUESTIONS DE SÉCURITÉ	1
APPLICATION	2
HUMIDIFICATEURS	2
TRANSITIONS	2
PALES DIRECTIONNELLES	2
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DÉTECTION D'ÉCOULEMENT	2
FUSIBLES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	2
ÉCRAN DE SÉCURITÉ ACCESSOIRE	2
CONDUIT EN AMONT DU PURIFICATEUR	3
INSTALLATION	3
VÉRIFIER LES COMPOSANTS DU PURIFICATEUR D'AIR	3
IDENTIFIER L'EMPLACEMENT DU MONTAGE	5
MONTER LE BOÎTIER	5
CÂBLAGE	6
DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	8
ASSEMBLAGE FINAL	8
VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU PURIFICATEUR D'AIR	9
MAXIMISATION DE LA PERFORMANCE	10
ENTRETIEN	10
DÉPANNAGE	11
CODES D'ERREUR ET D'ÉTAT	12
FILTRES DE RECHANGE, ENSEMBLES DE COMPOSANTS DE RECHANGE ET ACCESSOIRES	15

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi le purificateur d'air pour le système de confort de votre maison! Il a été prouvé que le purificateur retire et détruit les germes et allergènes en suspension dans l'air, y compris les virus et les bactéries.

COMMENT ÇA MARCHE

Le purificateur d'air offre une performance de filtration extrêmement élevée tout en tuant les contaminants capturés, y compris les virus et les bactéries. Le purificateur d'air traite tout l'écoulement d'air par le biais d'un processus de pointe en trois étapes.

Lors de la première étape, les particules sont chargées électriquement par un dispositif d'ionisation à pointe de précision lorsqu'elles entrent dans le purificateur d'air.

Lors de la deuxième étape, les particules sont attirées électriquement vers la cartouche de purification de l'air, laquelle est située dans un champ électrique.

Lors de la troisième étape, les particules capturées sont tuées par la circulation du courant électrique et le bombardement ionique.

Le purificateur d'air est conforme aux exigences et normes UL applicables par Underwriters Laboratories Inc.

Ce purificateur d'air est conforme aux normes applicables dites 'UL', de Underwriters Laboratories Inc.

c UL us LISTED

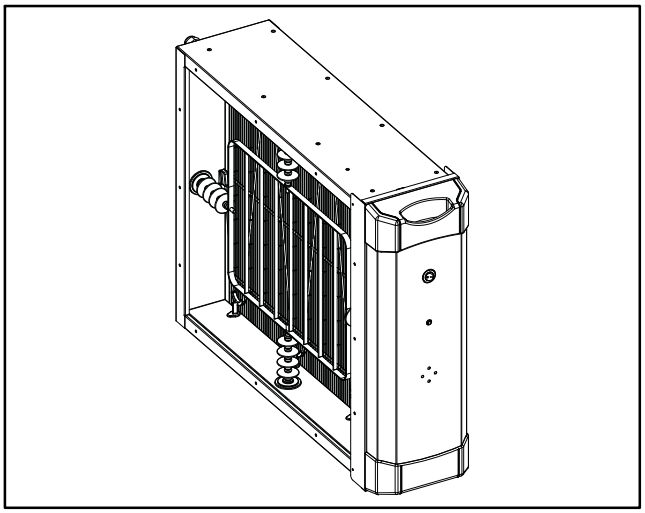
QUESTIONS DE SÉCURITÉ

Une installation, un ajustement, une modification, une vérification, un entretien ou une utilisation mal effectuée peut provoquer une explosion, un feu, une décharge électrique ou autre pouvant entraîner la mort, des blessures ou des dommages matériels. Consulter un installateur qualifié, un organisme de service ou votre distributeur ou succursale afin d'obtenir de l'aide ou de l'assistance. Lorsqu'il fait des modifications sur ce produit, l'organisme ou l'installateur qualifié doit utiliser les ensembles ou les accessoires autorisés par le fabricant. Consulter les instructions incluses avec les ensembles ou les accessoires lors de l'installation.

Respecter tous les codes de sécurité. Porter des lunettes, des vêtements de protection et des gants de travail. Avoir un extincteur à portée de main. Lire toutes ces instructions et respecter tous les avertissements et mises en garde qui se trouvent dans la documentation fournie avec l'appareil. Consulter les codes locaux du bâtiment et l'édition actuelle du Code national de l'électricité (NEC) NFPA 70.

Au Canada, consulter l'édition actuelle du Code canadien de l'électricité CSA C22.1.

Reconnaître les informations de sécurité. Lorsque vous voyez ce symbole ⚠ sur l'appareil ou dans les manuels ou instructions, soyez vigilant car il y a risque de blessure. Comprendre les mots de signalement **DANGER**, **AVERTISSEMENT**, et **MISE EN GARDE**. Ces mots sont utilisés avec les symboles d'avertissement. **DANGER** indique les risques les plus sérieux qui **provoqueront** des blessures sévères ou la mort. **AVERTISSEMENT** indique les risques qui **pourraient** provoquer des blessures ou la mort. **MISE EN GARDE** indique que cette façon de faire n'est pas sécuritaire et qu'elle **pourrait** provoquer des blessures mineures ou des dommages au produit ou des dommages matériels. **REMARQUE** est utilisé pour mettre en avant des suggestions qui **améliorent** l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.



A11332

Fig. 1 – Appareil EAICA

APPLICATION

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE HAUTE TENSION

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Ce purificateur d'air utilise de la haute tension. Si vous remarquez un écoulement d'eau dans ou autour du purificateur d'air, des taches d'eau sur la cartouche du purificateur ou sur les parois du module d'amélioration ou sur le boîtier, éteignez le purificateur d'air et appelez votre fournisseur de services.

Le purificateur d'air est conçu pour être utilisé dans le conduit de reprise d'air d'un système de chauffage, de refroidissement ou de ventilation à air forcé. Bien que conçu pour être un système de purification de l'air solide, le purificateur d'air n'est pas conçu pour fonctionner lorsqu'il est humide. Le fonctionnement du purificateur d'air dans un environnement humide entrainera une performance moins optimale et un risque potentiel pour la sécurité. Ainsi, une attention particulière doit être accordée aux paragraphes suivants concernant l'installation près des serpentins de climatiseur et des humidificateurs.

Le purificateur d'air doit être installé dans un système de sorte que le retour d'air complet circule à travers le purificateur d'air. Il doit être situé en amont de l'appareil de chauffage et du serpentin d'évaporateur du climatiseur. Cela aide à maintenir l'appareil de chauffage et le serpentin d'évaporateur propres et prévient la formation de condensation dans le purificateur d'air.

Humidificateurs

Un humidificateur à évaporation peut être monté en amont du purificateur d'air, mais il est recommandé de placer l'humidificateur en aval du purificateur d'air. Il est nécessaire d'installer les humidificateurs à atomisation en aval du purificateur d'air, car les dépôts de sel d'eau dure et les gouttelettes d'eau peuvent endommager le purificateur d'air.

Assurez−vous que l'installation de l'humidificateur ne laisse pas entrer de l'eau ou des gouttelettes d'eau dans le purificateur d'air, car cela peut entraîner un arc électrique ou endommager le purificateur d'air.

REMARQUE : Pour l'installation du ventilo−convecteur, n'installez pas l'humidificateur dans le boîtier ou les portes d'accès du ventilo−convecteur.

Inspectez l'humidificateur pour voir s'il présente des tuyaux obstrués et effectuez un entretien régulier des tuyaux d'évacuation de l'humidificateur afin d'éviter le débordement d'eau dans le purificateur d'eau. Il est recommandé d'effectuer une inspection à chaque changement de cartouche du purificateur d'air.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE HAUTE TENSION

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Ce purificateur d'air utilise de la haute tension. Si vous remarquez un écoulement d'eau dans ou autour du purificateur d'air, des taches d'eau sur la cartouche du purificateur ou sur les parois du module d'amélioration ou sur le boîtier, éteignez le purificateur d'air et appelez votre fournisseur de services.

Transitions

Si le conduit de reprise d'air ou les ouvertures de l'appareil de chauffage ne correspondent pas aux ouvertures du boîtier du purificateur d'air, des transitions progressives sont recommandées pour réduire la turbulence de l'air et maximiser l'efficacité. De chaque côté du logement de la transition, il convient de ne pas utiliser plus de 45° (environ 8,5 pouces (21,5 cm) par pied−courant) d'expansion.

Pales directionnelles

Si le purificateur d'air est adjacent à un conduit coudé à 90°, des pales directionnelles doivent être ajoutées à l'intérieur du conduit pour améliorer la distribution d'air vers la partie avant du purificateur d'air.

Alimentation électrique et détection d'écoulement

Le purificateur d'air doit être alimenté uniquement lorsqu'il y a un flux d'air. Les bornes EAC de commande de l'appareil de chauffage fournissent de l'énergie uniquement lorsque le ventilateur d'appareil de chauffage fonctionne. Les bornes EAC de commande de l'appareil de chauffage fournissent de l'énergie uniquement lorsque le ventilateur d'appareil de chauffage fonctionne. Si les bornes EAC ne sont pas disponibles, il convient d'acquérir l'ensemble de détecteur de débit accessoire, KIT160000, pour l'utiliser avec le purificateur d'air. Les modèles de purificateur d'air EAICAXX1620, EAICAXX2020 et EAICAXX2420 comprennent le détecteur de débit dans l'équipement standard, car ils sont conçus principalement pour être installés avec des appareils de traitement d'air du ventilo−convecteur. Un ensemble d'accessoire de cavalier de détecteur de débit, KIT161000, est disponible s'il s'avérait nécessaire d'utiliser le modèle de purificateur d'air EAICAXX1620, EAICAXX2020 ou EAICAXX2420 avec un appareil de chauffage présentant des bornes EAC.

Fusibles d'alimentation électrique

Les modèles de purificateur d'air EAICAXX1620, EAICAXX2020 et EAICAXX2420 comprennent des fusibles montés sur conducteur nécessaires pour l'installation avec les appareils de traitement d'air du ventilo−convecteur. Les modèles de purificateur d'air EAICAXX1625 et EAICAXX2025 ne comprennent pas de fusibles montés sur conducteur, car ils sont conçus pour être alimentés à partir des bornes du filtre à air électronique (EAC) sur un système de commande électronique de l'appareil de chauffage qui présentent déjà une limite de courant adaptée à l'application du purificateur d'air. S'il est nécessaire d'utiliser le modèle de purificateur d'air EAICAXX1625 ou EAICAXX2025 avec un appareil de traitement d'air du ventilo−convecteur de 230 V c.a. ou une autre source de courant élevé, l'ensemble de fusible accessoire doit être commandé et installé selon les instructions comprises dans l'ensemble.

Écran de sécurité accessoire

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DU FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Le purificateur d'air comprend des électrodes à haute tension et, fourni en l'état, est conçu pour être installé dans un système de conduits complètement fermé afin d'empêcher l'accès à la haute tension pendant le fonctionnement du purificateur. S'il s'avère nécessaire de faire fonctionner le purificateur comme premier élément d'un système de conduits (plaçant ainsi l'entrée du purificateur dans une position qui pourrait être touchée pendant le fonctionnement), il convient d'acquérir l'ensemble de l'écran de sécurité accessoire, figurant dans le tableau ci−dessous, pour l'utiliser avec le purificateur.

NUMÉRO DE MODÈLE DE L'ENSEMBLE	NUMÉRO DE MODÈLE DE PURIFICATEUR D'AIR
KIT170000	EAICAXX1625
KIT171000	EAICAXX2025
KIT172000	EAICAXX1620
KIT173000	EAICAXX2020
KIT174000	EAICAXX2420

Conduit en amont du purificateur

Tout équipement monté dans le conduit ou dans les parties de conduit telles que les pales directionnelles installées dans le conduit en amont du purificateur doit rester à une distance d'au moins 1,25 pouce (3,20 cm) de la partie avant du purificateur d'air.

ENSEMBLE DE COMPOSANTS	QUANTITÉ
Porte	1
Boîtier	1
Module d'amélioration	1
Cartouche de purification de l'air	1
Manuel d'installation	1
Composants de l'installation (sac d'accessoires)	1

INSTALLATION

Vérifier les composants du purificateur d'air

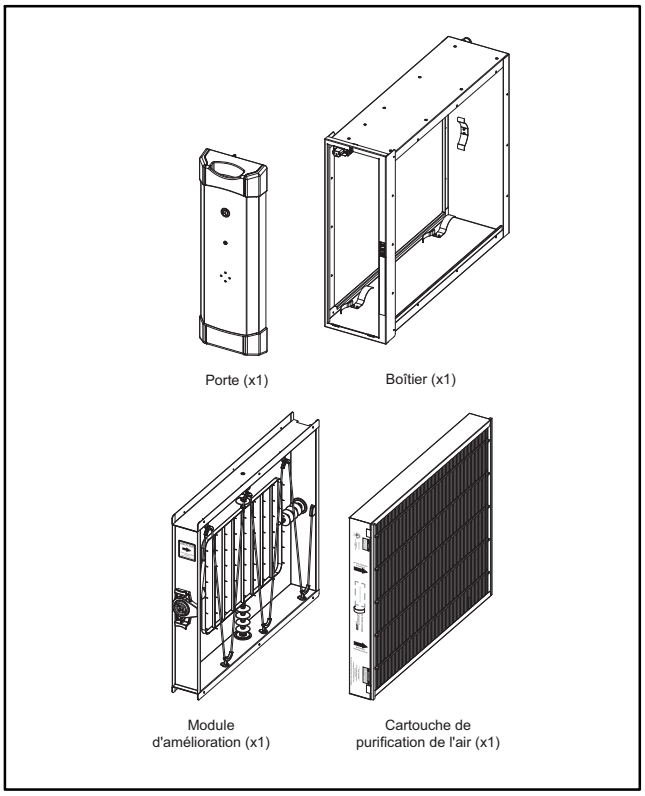
⚠ MISE EN GARDE

RISQUE DE COUPURE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures.

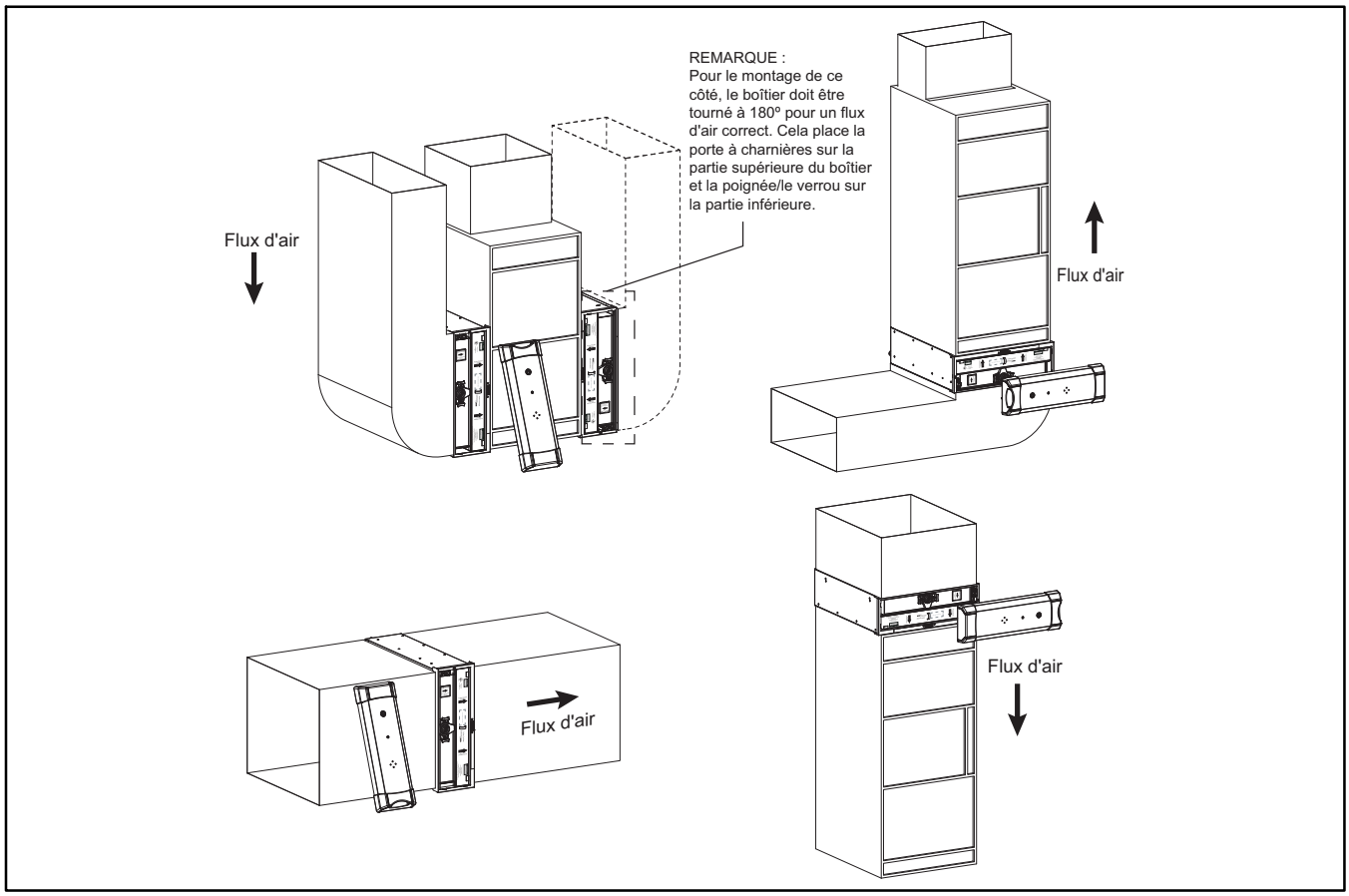
Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures. Vous devez porter des vêtements de protection appropriés et des gants lorsque vous manipulez ces pièces.

Retirez tous les éléments de la boîte avec précaution. Voir Fig. 2.



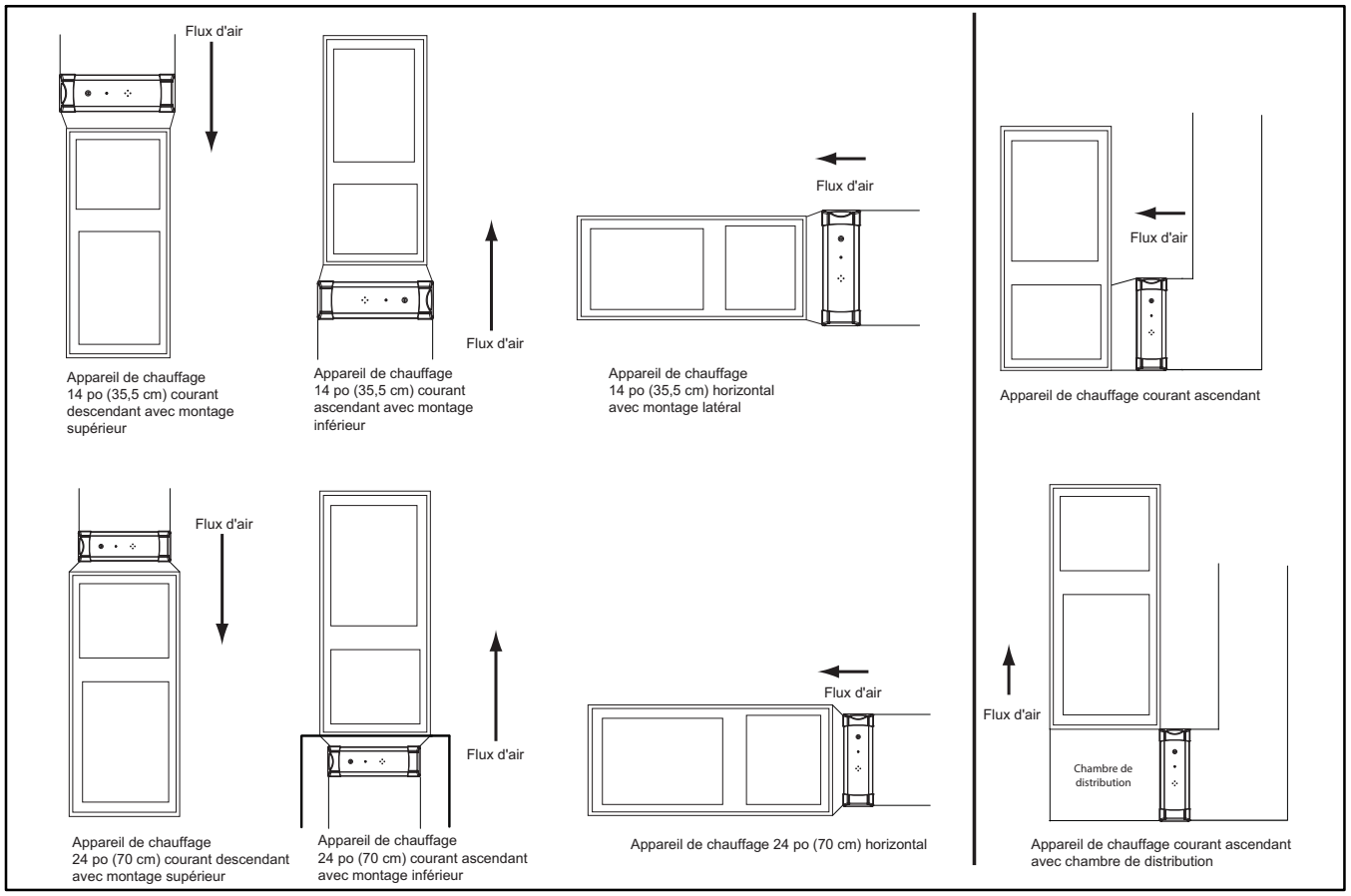
L14S014

Fig. 2 – Composants du purificateur d'air


REMARQUE :
Pour le montage de ce côté, le boîtier doit être tourné à 180° pour un flux d'air correct. Cela place la porte à charnières sur la partie supérieure du boîtier et la poignée/le verrou sur la partie inférieure.
Flux d'air
Flux d'air
Flux d'air
Flux d'air

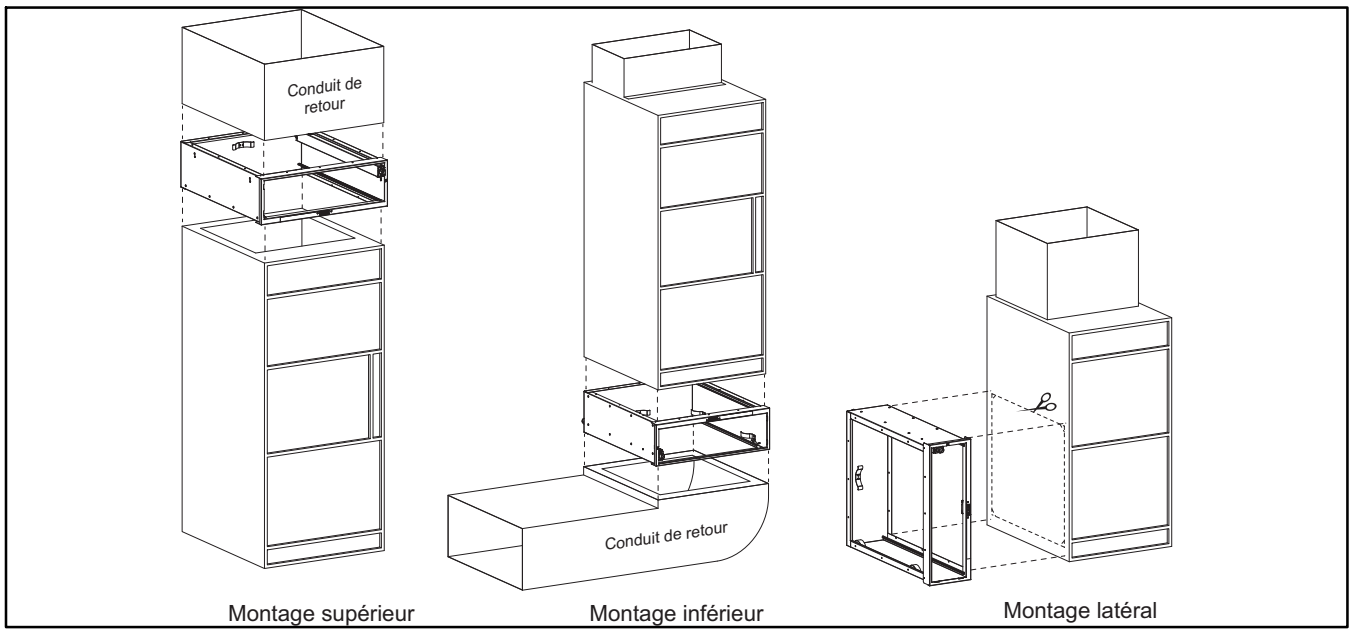
A11333

Fig. 3 – Orientation du boîtier du purificateur d'air



A11331

Fig. 4 – Orientation du boîtier du purificateur d'air avec transition



A11368

Fig. 5 – Montage du boîtier du purificateur d'air

Identifier l'emplacement du montage

1. Identifiez une orientation de montage pour le purificateur d'air dans le conduit de reprise d'air (voir Fig. 3 et Fig. 4).

IMPORTANT :

2. Assurez–vous que la direction du flux d'air passant à travers le purificateur d'air correspond aux flèches figurant sur la partie avant de la cartouche du purificateur d'air et à celles figurant sur l'étiquette à l'avant du boîtier. Le purificateur d'air peut tourner à 180° pour s'adapter à l'orientation du boîtier.
3. L'emplacement du purificateur d'air doit être facilement accessible. Il faut prévoir suffisamment d'espace autour pour le remplacement périodique des cartouches du purificateur d'air.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOCS ÉLECTRIQUES ET D'ENDOMMAGEMENT DE L'APPAREIL

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Seul un technicien qualifié formé et expérimenté est tenu d'installer le purificateur d'air. Une vérification approfondie de l'installation de l'appareil doit être effectuée avant le fonctionnement de l'appareil. Avant d'effectuer l'installation ou l'entretien de l'appareil, coupez toute alimentation électrique de l'appareil. Marquez l'interrupteur avec l'étiquetage.

Monter le boîtier

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Avant l'installation ou l'entretien du système, coupez toujours l'alimentation principale du système. Il peut y avoir plus d'un interrupteur. Il faut verrouiller et marquer les interrupteurs avec les étiquettes d'avertissement appropriées.

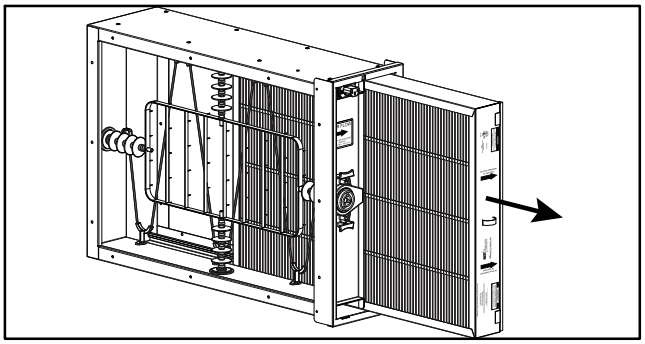
⚠ MISE EN GARDE

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'APPAREIL

Ne pas respecter cet avertissement peut endommager l'équipement.

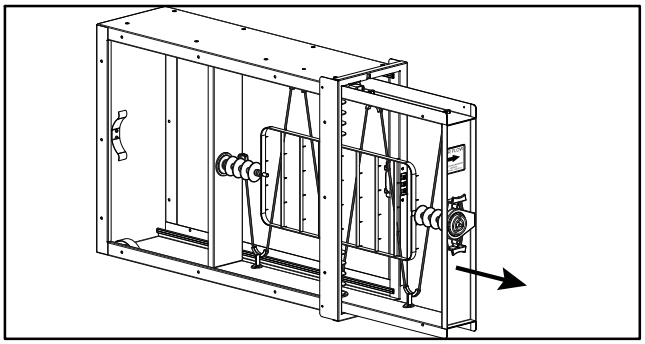
Les boîtiers supportent un poids maximum de 400 lbs/181 kg lorsqu'ils sont installés sous un appareil de chauffage vertical ou d'un appareil de traitement d'air. Lors du réglage de l'appareil de chauffage sur le boîtier, ne le laissez pas tomber pour le mettre en place. Placez l'appareil de chauffage correctement sur le boîtier pour éviter qu'un coin glisse et endommage le boîtier ou ses composants.

1. Coupez l'alimentation du système de chauffage et de refroidissement.
2. Retirez le filtre existant de l'appareil de chauffage et mettez–le au rebut. Le système peut être excessivement statique si le purificateur d'air est utilisé avec d'autres dispositifs de filtration.
3. Retirez la cartouche du purificateur d'air et le module d'amélioration du boîtier du purificateur d'air. Voir Fig. 6 et Fig. 7.
4. Si le purificateur d'air doit être monté dans une application d'écoulement latéral, fixez l'embase d'appui à endos adhésif sur le côté du purificateur qui reposera au sol, près de l'arrière du purificateur, comme illustré à la Fig. 8.



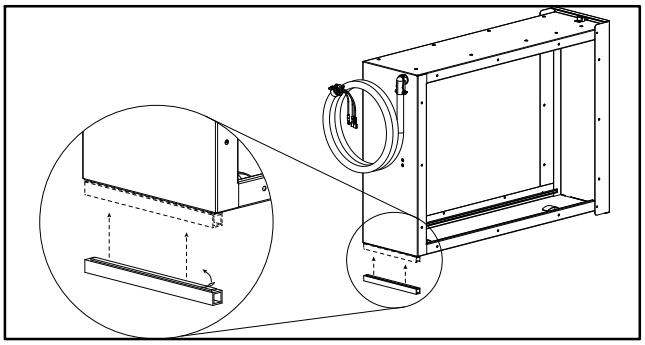
A11493

Fig. 6 – Retrait du filtre



A11494

Fig. 7 – Retrait du module d'amélioration du filtre (MAF)



A11545

Fig. 8 – Installation de l'embase d'appui

5. Placez le boîtier entre l'appareil de chauffage et le conduit de reprise d'air (voir Fig. 3, Fig. 4, et Fig. 5). Un conduit de transition peut être requis. Sur certains appareils de chauffage, une ou plusieurs vis peuvent empêcher la facilité de retrait de la porte du purificateur. Dans ce cas, remplacez la/les vis qui gênent par un/des rivet(s) pop. Le retrait des vis sans les remplacer par des rivets pop peut avoir un effet adverse sur l'étanchéité à l'air ou l'intégrité structurelle de l'appareil de chauffage.
6. Utilisez une bande de mousse ou agent d'étanchéité à base de silicone entre l'appareil de chauffage et le boîtier du purificateur d'air.

⚠ MISE EN GARDE

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'APPAREIL

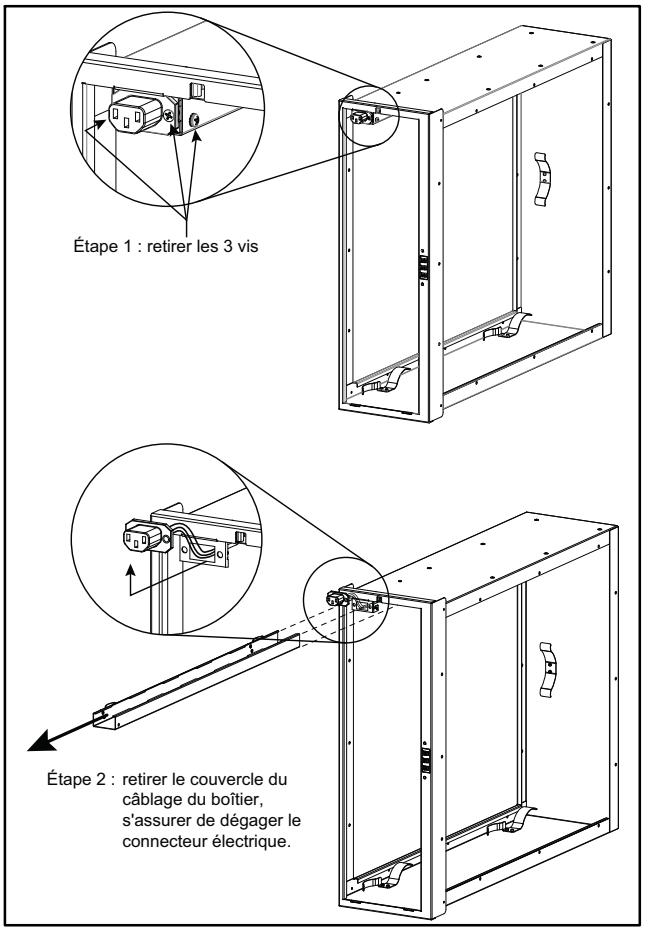
Ne pas respecter cet avertissement peut endommager l'appareil.

Ne pas respecter cet avertissement peut endommager l'appareil. Les vis en aval du boîtier doivent être installées de sorte que les têtes des vis soient à l'intérieur du boîtier du purificateur d'air afin d'éviter d'endommager la cartouche du purificateur d'air.

7. Des orifices de montage sont prévus dans les collerettes du purificateur d'air pour la fixation des conduits et de l'appareil de chauffage. Pour accéder aux orifices de montage sur la collerette en amont du purificateur à côté du câblage d'alimentation entrant, le couvercle du câblage doit être temporairement retiré. Pour ce faire, retirez les trois vis illustrées à la Fig. 9. Étape 1 : tirez doucement le connecteur d'alimentation d'environ un pouce (2,5 cm) hors du passage tout en glissant le couvercle du câblage hors du boîtier, comme illustré à la Fig. 9. Étape 2 : faites attention de ne pas débrancher les câbles à l'arrière du connecteur d'alimentation en les tournant pour les écarter du passage. Après avoir monté le boîtier avec les vis appropriées, réinstallez le couvercle du câble d'alimentation dans l'ordre inverse du désassemblage, en vous assurant que les connecteurs du câble restent fermement attachés à l'arrière de la connexion électrique.
8. Une fois le boîtier du purificateur d'air fixé, placez du ruban adhésif pour l'étanchéité ou le calfeutrage.

Il faut accorder une attention particulière lors de l'application du purificateur d'air 2025 à un appareil de chauffage d'une largeur de 24 1/2 pouces (622 mm).

1. Préparez la transition en suivant le schéma de transition recommandée (voir Fig. 10). Fabriquez une transition d'une hauteur de 2 1/4 pouces (57 mm) (minimum).
2. Placez–la sur la partie supérieure du purificateur d'air. Fixez–la avec des vis à tôle. Placez l'appareil de chauffage sur la partie supérieure de la transition. Assurez–vous que l'appareil de chauffage repose uniformément sur la partie supérieure de la transition et du purificateur d'air.
3. Fixez l'appareil de chauffage à la transition à l'aide de vis à tôle.
4. Continuez avec les pratiques d'installation normales.


Étape 1 : retirer les 3 vis
Étape 2 : retirer le couvercle du câblage du boîtier, s'assurer de dégager le connecteur électrique.

A12471

Fig. 9 – Retrait du couvercle du plateau électrique

Câblage

Pour le câblage dans l'appareil de chauffage et les compartiments de câblage du ventilo–convecteur.

Le câblage d'alimentation entrant et les connexions du purificateur d'air doivent passer hors du conduit de sortie de l'appareil de chauffage ou du ventilo–convecteur, et les connexions de l'alimentation entrante du purificateur d'air dans l'appareil de chauffage ou le ventilo–convecteur doivent présenter une valeur nominale adaptée. Le courant nominal maximum des purificateurs d'air de l'appareil de chauffage de 120 V c.a. du ventilo–convecteur de 230 V c.a. est de 0,3 ampère.

L'installation présente une connexion directe au conduit et à la sortie de la borne EAC du contrôleur de l'appareil de chauffage. La connexion du câblage d'excitation doit pouvoir s'adapter à une valeur nominale maximum possible de 90°C des bornes/de la boîte à bornes du câblage d'excitation.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Avant l'installation ou l'entretien du système, coupez toujours l'alimentation principale du système. Il peut y avoir plus d'un interrupteur. Il faut verrouiller et marquer les interrupteurs avec les étiquettes d'avertissement appropriées.

⚠ MISE EN GARDE

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

Ne pas respecter cet avertissement peut endommager l'équipement ou provoquer un fonctionnement incorrect.

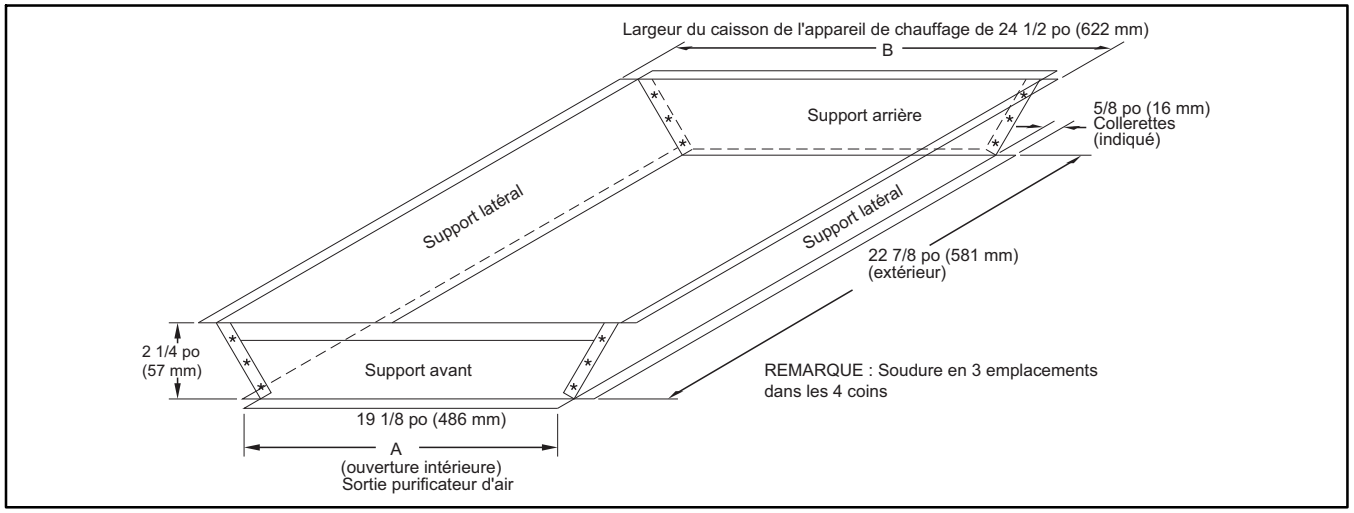
Cet appareil ne peut pas être directement alimenté à partir des fils du moteur à soufflerie. Les tensions peuvent dépasser 190 V c.a. (moteurs de 120 V). Ne le branchez pas directement au moteur à soufflerie. Le branchement du câble sur le moteur à soufflerie endommage l'alimentation électrique et annule la garantie.

1. Assurez−vous que l'alimentation a été retirée du système de chauffage et de refroidissement.
2. Coupez l'alimentation du purificateur d'air.

Pour le montage sur l'appareil de chauffage :

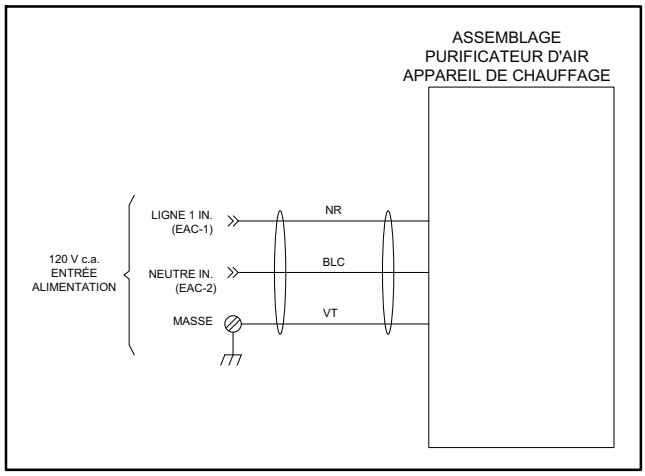
1. Faites passer le conduit d'alimentation du purificateur à une connexion défonçable sur l'appareil de chauffage qui fournit un accès aux bornes EAC sur le tableau de commande de l'appareil de chauffage. Fixez l'extrémité du conduit sur l'appareil de chauffage à l'aide du raccord de conduit inclus.
2. Attachez les bornes embrochables aux câbles sortant de l'assemblage du conduit d'alimentation aux connexions rectangulaires EAC−1 et EAC−2 de l'appareil de chauffage. Attachez la borne de terre à anneau au troisième câble de la masse de l'appareil de chauffage. Voir Fig. 11 et Fig. 12.

REMARQUE : Le purificateur d'air doit être alimenté uniquement lorsqu'il y a un flux d'air. Les connexions rectangulaires EAC de commande de l'appareil de chauffage, illustrées à la Fig. 12, fournissent de l'énergie uniquement lorsque le ventilateur d'appareil de chauffage fonctionne. Les modèles de purificateur d'air EAICAXX1625 et EAICAXX2025 sont conçus pour être alimentés à partir des bornes du filtre à air électronique (EAC) sur une commande électronique de l'appareil de chauffage. Si les bornes EAC ne sont pas disponibles, il convient d'acquérir l'ensemble de détecteur de débit accessoire, KIT160000, pour l'utiliser avec le purificateur d'air.



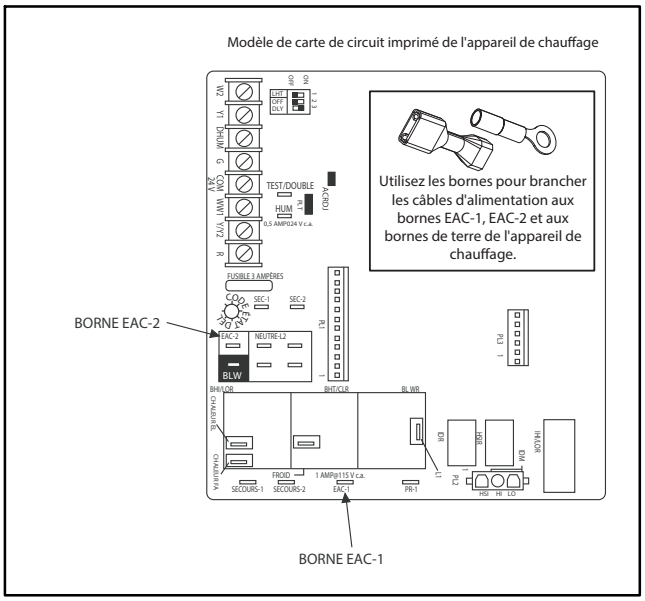
A11490

Fig. 10 – Transition



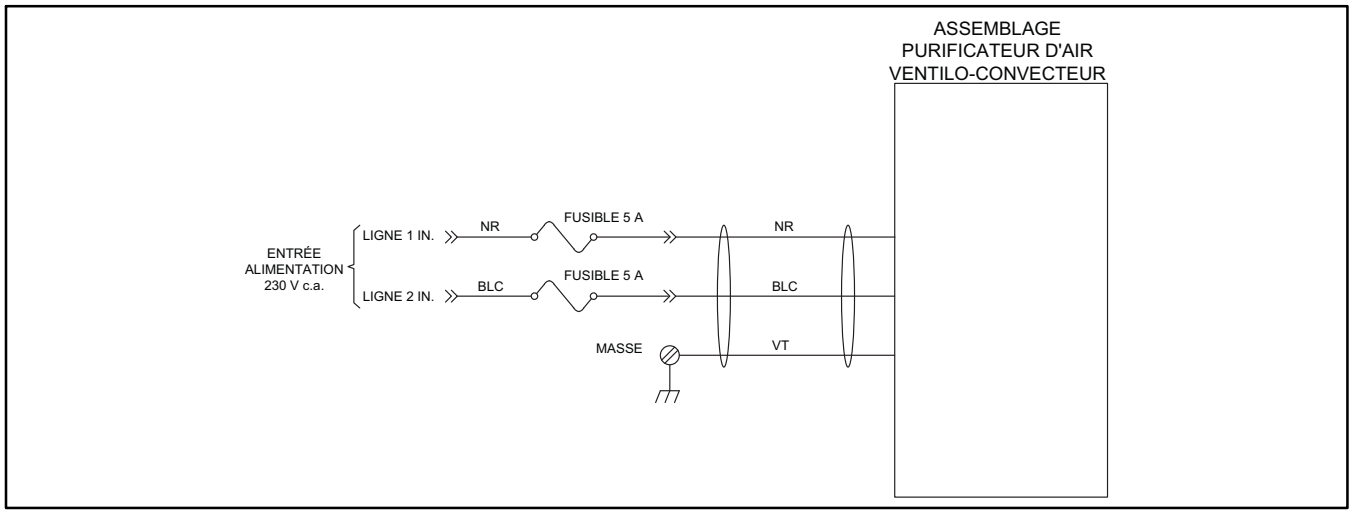
A11465

Fig. 11 – Installation de l'appareil de chauffage


Modèle de carte de circuit imprimé de l'appareil de chauffage
Utilisez les bornes pour brancher les câbles d'alimentation aux bornes EAC-1, EAC-2 et aux bornes de terre de l'appareil de chauffage.
BORNE EAC-2
BORNE EAC-1

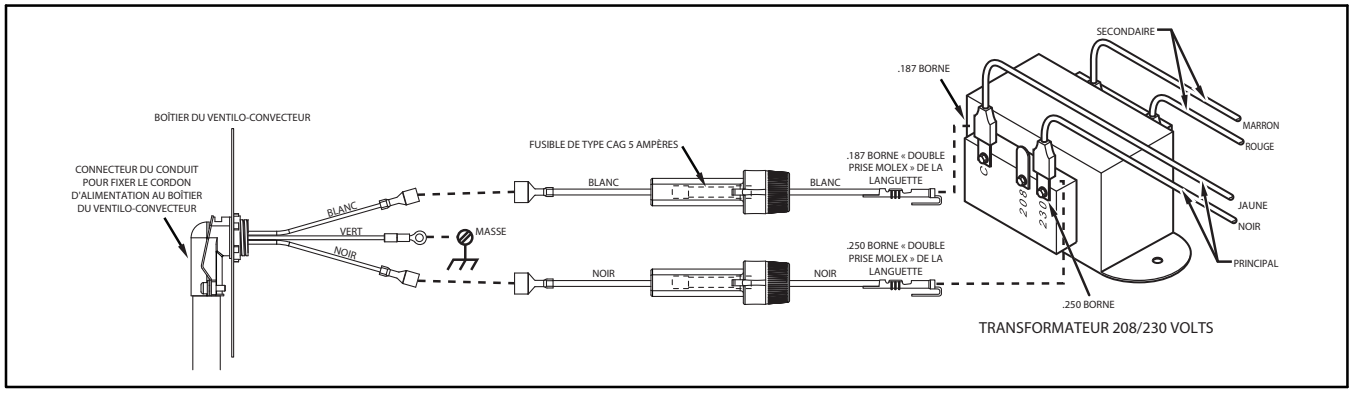
A11491

Fig. 12 – Connexion du purificateur d'air à l'appareil de chauffage



A12250

Fig. 13 – Schéma du ventilo–convecteur



A12251

Fig. 14 – Illustration de l'installation du fusible monté sur conducteur

Pour le montage des appareils de traitement d'air du ventilo–convecteur :

1. Passez le conduit d'alimentation du purificateur à une connexion défonçable sur l'appareil de traitement d'air du ventilo–convecteur qui fournit un accès au compartiment de câblage d'alimentation entrant. Fixez l'extrémité du conduit sur l'appareil de traitement d'air du ventilo–convecteur à l'aide du raccord de conduit inclus.
2. Retirez les câbles principaux jaune et noir des bornes du transformateur de l'appareil de traitement d'air du ventilo–convecteur et connectez les bornes embrochables « double prise Molex » des fils à fusible monté sur conducteur sortant de l'assemblage du conduit d'alimentation du purificateur aux bornes du transformateur. Rebranchez les câbles principaux jaune et noir à leurs bornes de transformateur respectif sur les bornes « double prise Molex ». Attachez la borne de terre à anneau au troisième câble de la masse de l'appareil de traitement d'air du ventilo–convecteur. Voir Fig. 13 et Fig. 14.

REMARQUE : Les connexions d'alimentation doivent être faites à l'intérieur du compartiment de câblage du ventilo–convecteur selon les codes locaux de l'électricité, et les deux fusibles montés sur conducteur fournis avec le purificateur d'air doivent être installés dans le compartiment de câblage du ventilo–convecteur.

⚠ MISE EN GARDE

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT D'UN COMPOSANT DE L'APPAREIL

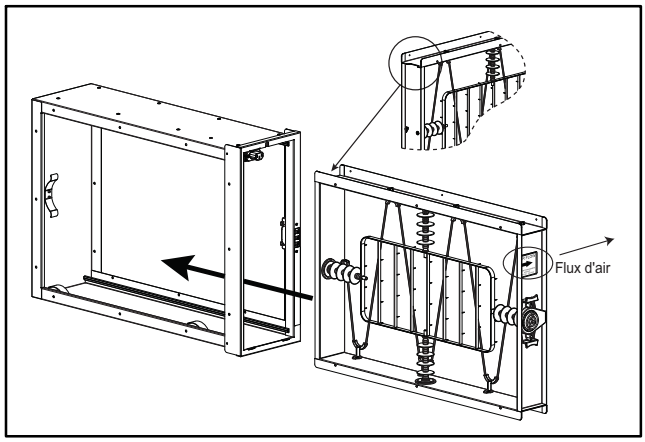
Ne pas respecter cet avertissement peut endommager l'équipement ou provoquer un fonctionnement incorrect.

Pour les purificateurs d'appareil de chauffage :
Fil noir : connecter sur Chaud (L1) ou EAC–1 si présent.
Fil blanc : connecter sur Neutre (L2) ou EAC–2 si présent.
Fil vert/masse : connecter à la masse de l'appareil.
Pour les purificateurs de ventilo–convecteur :
Fil noir : connecter sur L1
Fil blanc : connecter sur L2
Fil ver : connecter à la masse de l'appareil

DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT

Assemblage final

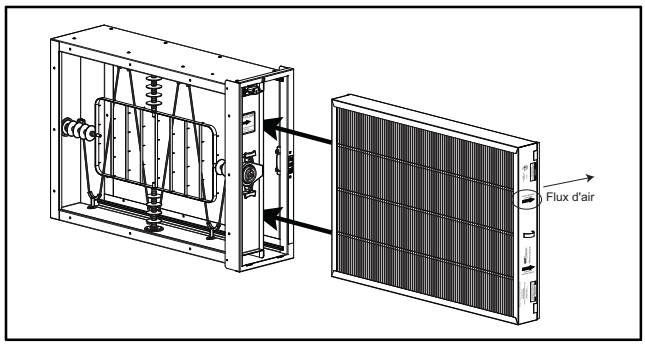
1. Installez le module d'amélioration du filtre (MAF) dans le boîtier, en vous assurant que le MAF est fermement maintenu en place par les ressorts de retenue et que la fiche haute tension est orientée vers l'extérieur. Voir Fig. 15.



A11495

Fig. 15 – Installation du MAF

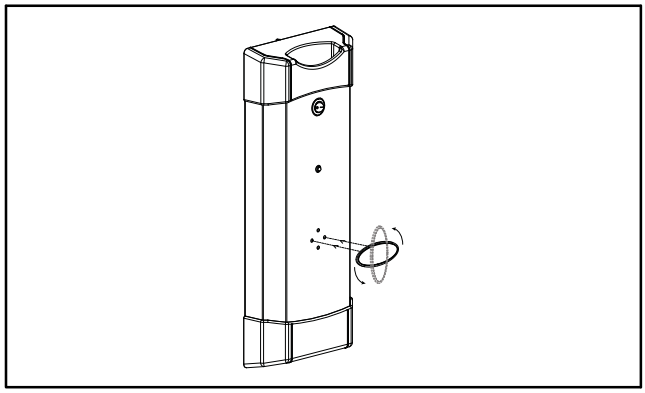
2. Faites glisser le filtre dans le boîtier près du MAF avec la languette de préhension du filtre orientée vers l'extérieur et prêtez une attention particulière aux flèches de direction du flux d'air. Voir Fig. 16.



A11496

Fig. 16 – Remplacer le filtre

3. Pour être sûr que le logo est installé avec la bonne orientation, attachez tout d'abord la porte du purificateur puis appliquez l'étiquette du logo sur configuration de trous sur le panneau avant avec le texte en position verticale. Voir Fig. 17.
4. Fixez l'étiquette « Capture et tue » sur la partie avant de la porte du purificateur comme souhaité.



A11497

Fig. 17 – Attacher le logo

Vérification du fonctionnement du purificateur d'air

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Avant l'installation ou l'entretien du système, coupez toujours l'alimentation principale du système. Il peut y avoir plus d'un interrupteur. Il faut verrouiller et marquer les interrupteurs avec les étiquettes d'avertissement appropriées.

1. Attachez la porte du purificateur d'air au boîtier. L'alimentation électrique ne fournira pas d'énergie au purificateur d'air si la porte n'est pas mise en place correctement.

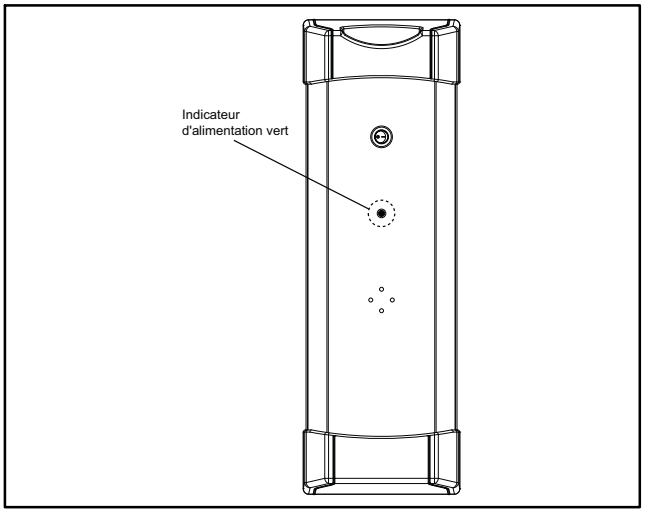
⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Ne retirez pas la porte pendant que le souffleur est en marche, et ne mettez pas le souffleur en marche lorsque la porte est retirée ou mal verrouillée.

2. Allumez le système CVCA et réglez le thermostat ou la commande du système pour activer le ventilateur du système.
3. Mettes l'interrupteur du purificateur d'air sur la position ON (marche).
4. Le voyant lumineux vert au–dessus de l'interrupteur du purificateur d'air doit s'allumer (voir Fig. 18).



A11369

Fig. 18 – Indicateur d'alimentation (voyant DEL vert)

5. Ce voyant lumineux vert s'allume lorsque la porte du purificateur d'air est installée, que l'interrupteur est sur la position ON (marche) ET que le souffleur de l'appareil de chauffage est en route. Si le détecteur de débit (KIT160000) est installé dans le purificateur d'air et qu'il n'y a pas de flux d'air, le voyant lumineux vert clignotera lentement (une fois toutes les 3 secondes) indiquant que le purificateur d'air est en mode VEILLE. Si le détecteur de débit n'est pas installé, le voyant lumineux vert s'éteint lorsque le souffleur n'est plus en route.

REMARQUE : Pour plus de renseignements sur l'état du voyant lumineux vert et les causes d'erreur, voir le Tableau 1 pour les codes d'état ou le Tableau 2 pour les codes d'erreur dans la section « Codes d'erreur et d'état ».

Maximisation de la performance

La performance maximale de purification de l'air s'obtient lorsque le souffleur de l'appareil de chauffage est réglé pour un fonctionnement en continu sur le thermostat ou la commande.

ENTRETIEN

Le purificateur d'air est conçu pour un minimum d'entretien. L'entretien est limité à un remplacement périodique de la cartouche de purification de l'air et une inspection/un nettoyage à la brosse du dispositif d'ionisation. La fréquence de remplacement de la cartouche du purificateur d'air et de nettoyage du dispositif d'ionisation peut varier en fonction de la conception des conduits et des conditions environnementales locales (en général de 6 à 9 mois).

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou endommager l'équipement.

L'utilisation d'une cartouche filtrante non approuvée par le fabricant annule la garantie et peut provoquer des dommages en raison d'un incendie.

<u>Pour remplacer la cartouche du purificateur d'air, suivez les étapes suivantes :</u>

Allumez le système de chauffage et de refroidissement.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Avant l'installation ou l'entretien du système, coupez toujours l'alimentation principale du système. Il peut y avoir plus d'un interrupteur. Il faut verrouiller et marquer les interrupteurs avec les étiquettes d'avertissement appropriées.

REMARQUE : L'utilisation d'une cartouche filtrante dans le purificateur d'air autre que les cartouches authentiques de rechange du purificateur indiquées dans le tableau ci–dessous pourrait entraîner une faible performance et constituer un risque potentiel pour la sécurité. N'utilisez pas de filtres à air d'un autre fabricant dans le purificateur d'air.

MODÈLE DE PURIFICATEUR	REMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE FILTRANTE (LOT DE 2)
EAICAXX1625	EAICXCAR1625
EAICAXX2025	EAICXCAR2025
EAICAXX1620	EAICXCAR1620
EAICAXX2020	EAICXCAR2020
EAICAXX2420	EAICXCAR2420

1. Mettez l'interrupteur du purificateur d'air sur la position OFF (arrêt).
2. Retirez la porte du purificateur d'air.
3. Retirez la cartouche du purificateur d'air en la faisant glisser et mettez–la au rebut.
4. Installez la nouvelle cartouche du purificateur d'air.

REMARQUE : Vérifiez que la cartouche du purificateur d'air est correctement installée. Assurez–vous que les flèches sur la cartouche du purificateur d'air pointent dans la même direction que le flux d'air et qu'elles correspondent aux flèches sur l'étiquette du boîtier.

5. Remplacez la porte du purificateur d'air.
6. Mettez l'interrupteur du purificateur d'air sur la position ON (marche).
7. Allumez le système de chauffage et de refroidissement.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Ne retirez pas la porte pendant que le souffleur est en marche, et ne mettez pas le souffleur en marche lorsque la porte est retirée ou mal verrouillée.

Lorsque vous remplacez la cartouche du purificateur d'air, si vous remarquez un résidu poudreux sur le bout des pointes du dispositif d'ionisation, nettoyez–les en suivant les étapes suivantes.

Coupez le système de chauffage et de refroidissement.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Avant l'installation ou l'entretien du système, coupez toujours l'alimentation principale du système. Il peut y avoir plus d'un interrupteur. Il faut verrouiller et marquer les interrupteurs avec les étiquettes d'avertissement appropriées.

1. Mettez l'interrupteur du purificateur d'air sur la position OFF (arrêt).
2. Retirez la porte du purificateur d'air.
3. Retirez le module d'amélioration du filtre (MAF) en le faisant glisser.
4. Nettoyez le MAF.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE COUPURE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures.

Les feuilles de métal peuvent avoir des bords ou des bavures coupantes. Vous devez porter des vêtements de protection appropriés et des gants lorsque vous manipulez ces pièces.

REMARQUE : Meilleurs outils de nettoyage : Pinceau à poignée de 5 pouces (127 mm) avec une brosse d'une largeur de 2 pouces (51 mm) ou plus (crin synthétique ou naturel) ou aspirateur muni d'une brosse. Voir Fig. 19.

Brossez doucement les tiges d'ionisation avec la brosse. Effectuez un mouvement doux vers l'avant et l'arrière pour nettoyer les petites accumulations de résidus sur le bout des pointes. Si vous le souhaitez, utilisez un aspirateur muni d'une brosse pour aspirer avec précaution le cadre et les composants du module d'amélioration. Si un écran de sécurité accessoire est installé, aspirez également l'écran de sécurité pour retirer la poussière et les débris accumulés.

Si un nettoyage supplémentaire du MAF est nécessaire, il peut être nettoyé avec du savon et de l'eau et/ou rincé avec de l'eau. Il ne doit pas être placé dans un lave–vaisselle ou dans de l'eau bouillante.

REMARQUE : **Si vous utilisez de l'eau pour nettoyer le MAF, celui–ci doit être complètement sec avant de l'insérer de nouveau dans le purificateur d'air.**

De plus, veillez à faire attention lors de la manipulation du MAF en raison des pointes aiguës sur l'ionisateur.

5. Glissez le module d'amélioration à l'intérieur.
6. Remplacez la porte du purificateur d'air.
7. Mettez l'interrupteur du purificateur d'air sur la position ON (marche).
8. Allumez le système de chauffage et de refroidissement.

DÉPANNAGE

⚠ MISE EN GARDE

RISQUE POUR LA SÉCURITÉ

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou endommager l'équipement.

Les instructions suivantes sont destinées à un personnel qualifié uniquement.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Ne pas respecter cet avertissement pourrait provoquer des blessures ou la mort.

Les procédures suivantes exposent les composants électriques. Déconnectez l'alimentation entre les vérifications et procédez avec soin. Seul un technicien qualifié formé et expérimenté est tenu d'installer et/ou d'effectuer un dépannage sur le purificateur d'air.

Le purificateur d'air est équipé d'un voyant lumineux situé sur la porte (voir Fig. 18). Ce voyant lumineux s'allume lorsque la porte du purificateur d'air est installée, que l'interrupteur est sur la position ON (marche) ET que le souffleur de l'appareil de chauffage est en route. Si un ensemble de détecteur de débit (KIT160000) est installé dans le purificateur d'air et qu'il n'y a pas de flux d'air, le voyant lumineux clignotera lentement (une fois toutes les 3 secondes) indiquant que le purificateur d'air est en mode VEILLE.

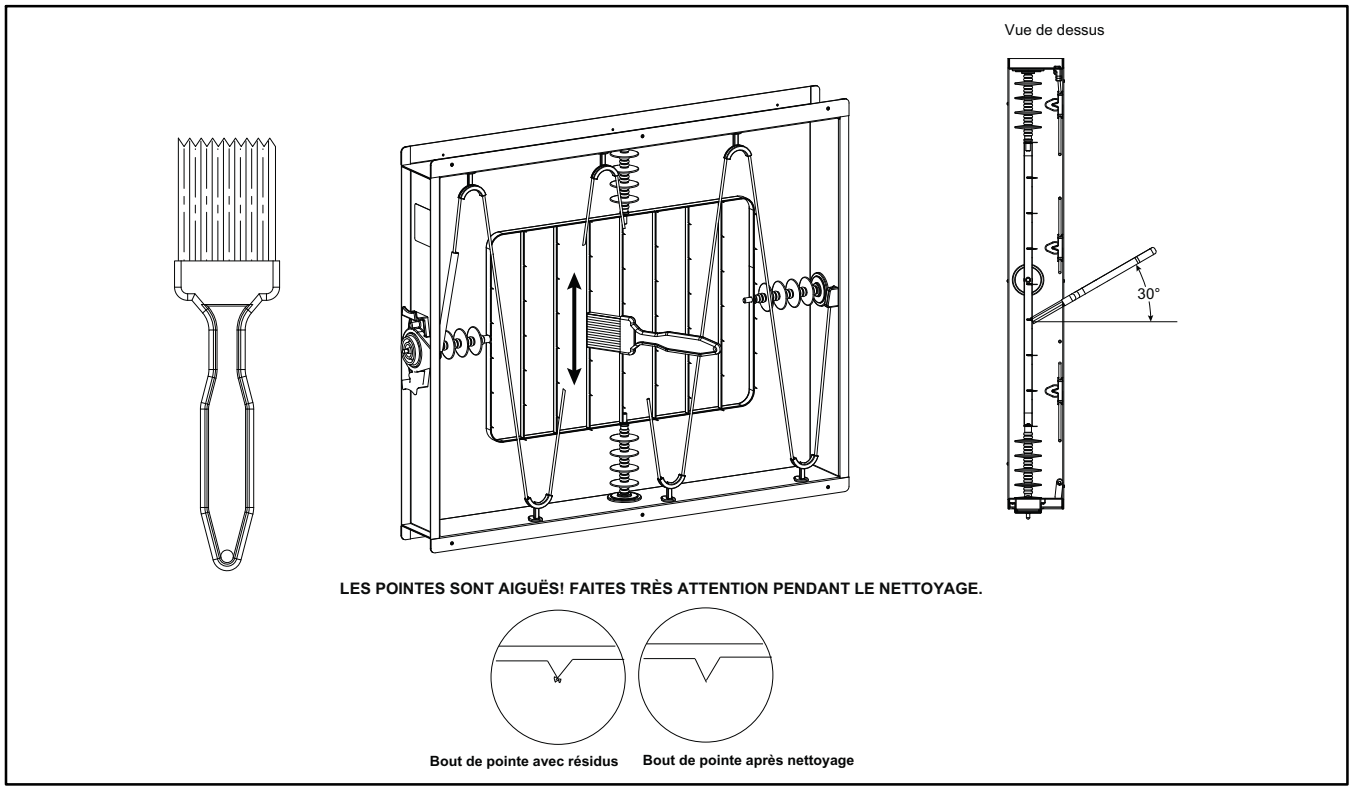

Vue de dessus
30°
LES POINTES SONT AIGUËS! FAITES TRÈS ATTENTION PENDANT LE NETTOYAGE.
Bout de pointe avec résidus
Bout de pointe après nettoyage
A11370

Fig. 19 – Retrait des dépôts venant des tiges d'ionisation

CODES D'ERREUR ET D'ÉTAT

Les codes d'erreur et les codes d'état sont indiqués dans les tableaux suivants.
REMARQUE : voyant lumineux vert sur le couvercle de la porte illustré à la, Indicateur d'alimentation (voyant DEL vert).

Tableau 1 – Codes de l'état de fonctionnement

CODE DU VOYANT LUMINEUX	EXPLICATION	CAUSE POSSIBLE	ACTION RECOMMANDÉE
ÉTEINT	Pas de courant CA entrant dans le système électronique de commande du purificateur d'air	Fonctionnement normal lorsqu'il n'y a pas de flux d'air pour les modèles non équipés d'un détecteur de débit en raison de l'alimentation CA du purificateur coupée sur le tableau de commande de l'appareil de chauffage (bornes EAC).	
		Interrupteur ON/OFF (marche/arrêt) sur OFF (arrêt)	Mettez l'interrupteur du purificateur sur la position ON (marche)
		Mettez l'interrupteur du purificateur sur la position ON (marche) (appareil de chauffage et purificateur d'air).	Vérifiez que le système CVCA est allumé.
		Fusibles grillés ou disjoncteur ouvert pour le système CVCA	Remplacez les fusibles ou réenclenchez le disjoncteur. Contactez un technicien si le problème se répète.
		Porte du purificateur désaxée ou endommagée	Assurez–vous que la porte n'est pas endommagée et correctement installée sur le boîtier du purificateur.
		Câblage d'alimentation entrant endommagé ou déconnecté	Contactez un technicien
ALLUMÉ (en continu)	Purificateur d'air allumé	Fonctionnement normal lorsqu'il y a un flux d'air.	
CLIGNOTEMENT (1 clignotement toutes les 4 secondes)	Mode veille	Fonctionnement normal lorsqu'il y a pas de flux d'air pour les modèles équipés d'un détecteur de débit.	
		Ions détectés dans le flux d'air en raison d'un élément filtrant remplaçable manquant	Placez le filtre dans le purificateur d'air.
		Des débris recouvrent le détecteur de débit (pour les modèles équipés d'un détecteur de débit).	Assurez–vous que le détecteur de débit est propre et non obstrué.
		Le détecteur de débit est endommagé (pour les modèles équipés d'un détecteur de débit).	Remplacez le détecteur de débit, disponible en tant que pièce de rechange (KIT160000).
		L'assemblage de dérivation du détecteur de débit est endommagé (pour les modèles non équipés d'un détecteur de débit).	Remplacez l'assemblage de dérivation du détecteur de débit, disponible en tant qu'ensemble de rechange (KIT161000).
		Une ou plusieurs des trois ressorts de contact du détecteur de débit sur le rail en amont du boîtier du purificateur sont tordus ou endommagés.	Remplacez l'assemblage du ressort de contact du détecteur de débit, inclus en tant que pièce de l'ensemble du détecteur de débit (KIT160000) et de l'ensemble de détournement du détecteur de débit (KIT161000).

Tableau 2 – Codes d'erreur au démarrage

CODE DU VOYANT LUMINEUX	EXPLICATION	CAUSE POSSIBLE	ACTION RECOMMANDÉE
2 CLIGNOTEMENTS	Défaut du circuit de mise à la terre du filtre	Aucun filtre installé	Filtre mal installé.
		Filtre mal installé.	Installez le filtre en l'orientant correctement comme indiqué par les flèches de direction du flux d'air sur le boîtier et le filtre.
		Type de filtre incorrect installé	Installez un filtre de rechange authentique pour purificateur d'air.
		Filtre humide	Contactez un technicien pour localiser et éliminer la source d'eau sur le filtre et remplacez le filtre par un nouveau filtre.
		Ressort de contact du filtre endommagé sur l'assemblage de la porte	Vérifiez que les ressorts de contact du filtre montés sur la porte sont correctement en contact avec les plages de contact en aluminium sur le filtre et pas avec le boîtier ou l'arrière de la porte. Si les ressorts sont cassés ou endommagés, remplacez l'assemblage de la porte.
CLIGNOTEMENT RAPIDE (5 clignotements par seconde)	Le voyant DEL clignote pendant 10 secondes lorsque l'alimentation CA est allumée indiquant un code d'erreur préalablement enregistré. Le code s'affichera au bout de 10 secondes. Le purificateur ne fonctionnera pas tant que la cause de l'erreur n'est pas corrigée et que le purificateur n'est pas réinitialisé.	Un code d'erreur a été enregistré dans le système de commandes du purificateur avant que le purificateur n'ait été éteint.	Le système de commandes du purificateur peut être réinitialisé pendant les 10 secondes durant lesquelles le voyant DEL clignote rapidement. Voir la section de la procédure de réinitialisation du présent document pour réinitialiser le système de commandes électriques. Si le problème persiste, suivez les actions recommandées dans le Tableau 3 pour le code d'erreur enregistré ou contactez un technicien.

Tableau 3 – Codes d'erreur de fonctionnement

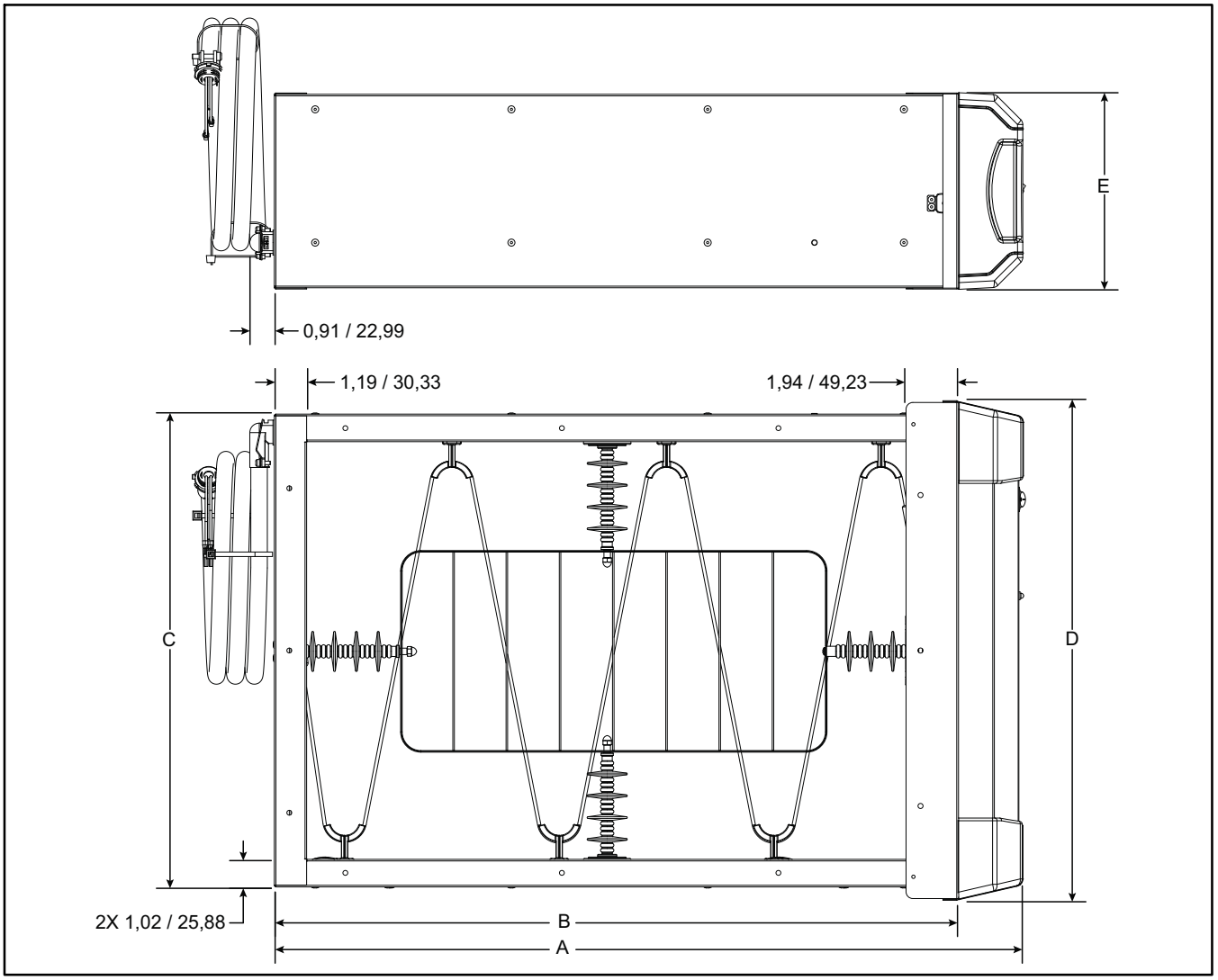
CODE DU VOYANT LUMINEUX	EXPLICATION	CAUSE POSSIBLE	ACTION RECOMMANDÉE
4 CLIGNOTEMENTS	Déséquilibre de courant de l'ionisateur/ du filtre	Module d'amélioration du filtre (MAF) sale.	Nettoyez/Réparez le purificateur d'air.
		Module d'amélioration du filtre (MAF) endommagé.	Remplacez le module d'amélioration du filtre.
5 CLIGNOTEMENTS	Défaut de surintensité	Filtre et/ou module d'amélioration du filtre (MAF) excessivement sale et endommagé.	Nettoyez/Réparez le purificateur d'air.
		Filtre et/ou module d'amélioration du filtre (MAF) humide et endommagé.	Contactez un technicien pour localiser et éliminer la source d'eau dans le purificateur d'air. Vérifiez que le MAF et le boîtier du purificateur sont propres et remplacez le filtre par un nouveau filtre.
		Filtre endommagé.	Remplacez l'élément filtrant.
		Module d'amélioration du filtre (MAF) endommagé.	Remplacez le module d'amélioration du filtre.
		Corps étranger dans le purificateur d'air.	Retirez le corps étranger du purificateur d'air et assurez–vous que le purificateur est propre et qu'il n'est pas endommagé.
6 CLIGNOTEMENTS	Arc détecté	Filtre endommagé.	Remplacez l'élément filtrant.
		Module d'amélioration du filtre (MAF) endommagé	Remplacez le module d'amélioration du filtre.
		Corps étranger dans le purificateur d'air.	Retirez le corps étranger du purificateur d'air et assurez–vous que le purificateur est propre et qu'il n'est pas endommagé.

PROCÉDURE DE RÉINITIALISATION

Lorsque le code de clignotement rapide du voyant vert survient, le système de commandes pour haute tension doit être réinitialisé. Pour réinitialiser le système de commandes, il faut allumer et éteindre l'interrupteur trois fois.

1. Coupez l'alimentation en appuyant sur l'interrupteur.
2. Attendez environ 2 secondes avant de rallumer l'alimentation.
3. Attendez environ 2 secondes avant de couper l'alimentation.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour deux cycles on/off (allumer/couper) supplémentaires.
5. Après les trois cycles on/off, allumez l'alimentation en appuyant sur l'interrupteur. Le code de clignotement rapide du voyant vert ne doit plus survenir. Si le code de clignotement rapide du voyant vert est toujours présent, répétez les étapes 1 à 5.

REMARQUE : En réinitialisant le système de commandes du purificateur d'air, le problème avec le purificateur d'air devra être traité en nettoyant ou en réparant le purificateur d'air.



A11334

Fig. 20 – Dimensions

APPAREIL	1625	2025	1620	2020	2420
A	27,68 po / 703,0 mm		24,68 po / 626,8 mm		
B	25,28 po / 642,1 mm		22,28 po / 565,9 mm		
C	17,49 po / 444,2 mm	21,19 po / 538,2 mm	17,49 po / 444,2 mm	21,19 po / 538,2 mm	24,69 po / 627,1 mm
D	18,48 po / 469,3 mm	22,18 po / 563,3 mm	18,48 po / 469,3 mm	22,18 po / 563,3 mm	25,68 po / 652,2 mm
E	7,25 po / 184,2 mm				

FILTRES DE RECHANGE, ENSEMBLES DE COMPOSANTS DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

Modèle de purificateur d'air EAICAXX	1625	2025	1620	2020	2420
Module d'amélioration du filtre (MAF)	KIT140000*	KIT141000*	KIT142000*	KIT143000*	KIT144000*
Porte avant équipée d'une alimentation	KIT153000*	KIT154000*	KIT153000*	KIT154000*	KIT155000*
Détecteur de débit	KIT160000* (intégré de série sur les modèles EAICAXX1620, EAICAXX2020 et EAICAXX2420)				
Dérivation du détecteur de débit	KIT161000* (intégré de série sur les modèles EAICAXX1625 et EAICAXX2025)				
Écran avant Accessoire	KIT170000*	KIT171000*	KIT172000*	KIT173000*	KIT174000*
Ensemble d'accessoire d'équipement de 240 V c.a.	KFAPS0110KIT (intégré de série sur les modèles EAICAXX1620, EAICAXX2020 et EAICAXX2420)				
Cartouche filtrante de rechange (Lot de 2)	EAICXCAR1625A02	EAICXCAR2025A02	EAICXCAR1620A02	EAICXCAR2020A02	EAICXCAR2420A02

* Commander auprès de FAST parts.

Tous droits réservés 2014 International Comfort Products
Lewisburg, TN 37091 États−Unis